

Title (en)
Wire-actuated linear encoder

Title (de)
Seillängengeber

Title (fr)
Capteur de longueur de câble

Publication
EP 2653428 A1 20131023 (DE)

Application
EP 13162691 A 20130408

Priority
DE 202012101380 U 20120416

Abstract (en)
The cable length sensor (10) comprises a housing (14) accommodating a rotatably mounted cable drum (16) on which a measuring cable (18) is wound. A rotation-rate sensor is provided to detect the number of rotations of the drum. A return actuator (20) is provided for the cable drum to unwound measuring cable wound back onto the cable drum. An eddy current brake (12) is provided for braking the drum in case of malfunction and/or improper operation. The eddy current brake is equipped with a stator and a rotor unit.

Abstract (de)
Ein Seillängengeber (10), welcher ein Gehäuse (14) und/oder Rahmen umfasst. In dem Gehäuse (14) und/oder Rahmen ist eine Seiltrommel (16) drehbar gelagert, auf welcher ein Messseil (18) auf- und abwickelbar vorgesehen ist. Ein Drehratengeber (50) erfasst die Anzahl der Drehungen der Seiltrommel (16). Der Seillängengeber (10) verfügt ferner über einen Rückstellantrieb (20) für die Seiltrommel (16), welcher das abgewickelte Messseil wieder auf die Seiltrommel aufwickelt.

IPC 8 full level
B66D 5/14 (2006.01); **B66C 13/46** (2006.01); **B66D 5/30** (2006.01); **B65H 61/00** (2006.01); **B65H 75/44** (2006.01); **B65H 75/48** (2006.01); **G01B 3/10** (2006.01)

CPC (source: EP)
B65H 61/00 (2013.01); **B65H 75/4442** (2013.01); **B65H 75/48** (2013.01); **B66C 13/46** (2013.01); **B66D 5/14** (2013.01); **B66D 5/30** (2013.01); **B65H 2701/35** (2013.01); **G01B 2003/101** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 8801109 U1 19880601
• DE 29707252 U1 19970717 - FLOCK ROMANUS [DE]
• DE 19925364 C2 20010419 - OELSCH FERNSTEUERGERAETE [DE]
• DE 202004007424 U1 20040722 - OELSCH FERNSTEUERGERAETE [DE]
• DE 602005002743 T2 20080124 - TEREX DEMAG GMBH & CO KG [DE]

Citation (search report)
• [XY] EP 0994327 A2 20000419 - CELESCO TRANSDUCER PRODUCTS IN [US]
• [X] EP 1014032 A2 20000628 - ASM AUTOMATION SENSORIK MESSTE [DE]
• [X] EP 1014031 A2 20000628 - ASM AUTOMATION SENSORIK MESSTE [DE]
• [X] EP 0982562 A2 20000301 - ASM AUTOMATION SENSORIK MESSTE [DE]
• [XY] EP 0440246 A1 19910807 - BARMAG BARMER MASCHF [DE]
• [A] DE 3019190 A1 19811126 - BERGWERKSVERBAND GMBH [DE]
• [A] JP H031191 U 19910108

Cited by
WO2021011379A1; CN103673956A; CN110446904A; CN115258841A; EP3296248A1; NO20161489A1; NO343496B1; CN114922918A; CN111725739A; CN114096796A; EP3997414A4; US10364125B2; WO2016172509A1; DE102021128974B3; WO2023078509A1; US11408718B2; US11713955B2; DE102022129460A1; WO2024099511A2

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
DE 202012101380 U1 20120615; EP 2653428 A1 20131023; EP 2653428 B1 20150930; ES 2557738 T3 20160128

DOCDB simple family (application)
DE 202012101380 U 20120416; EP 13162691 A 20130408; ES 13162691 T 20130408